E direct
High Quality – Low Price!

Detector de nivel de paleta rotativa para áridos

Soliswitch FTE30

Índice

2 Aplicaciones / Funcionamiento >>>
3 Datos técnicos >>>
3 Dimensiones >>>
4 Conexión eléctrica >>>
4 Tabla de precios >>>
5 Contacte >>>
Compre online >>>

€ 161,-
de 11 a 35 unid.

Para más información:
www.e-direct.es/fte30

Especificaciones generales:

- **Producto:** áridos con tamaño de grano ≤50 mm
- **Presión de proceso:** 0,5...+1,8 bar
- **Certificación:** Zona pulverulenta Ex 10 y 20
- **Temperatura de proceso:** -20...+80 °C

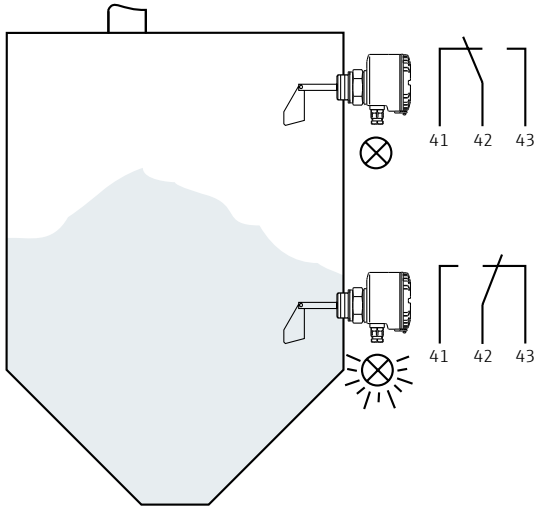
- Fácil utilización
- Principio probado
- Embrague automático

Endress+Hauser
People for Process Automation

Aplicaciones El detector universal de paleta FTE30 se utiliza en silos de áridos como alarma de nivel, de estado lleno y estado vacío. Su construcción y los materiales de los que está hecho lo convierten en un instrumento apropiado para la industria alimentaria. Las certificaciones para zonas pulverulentas 10 y 20 amplían sus posibilidades de aplicación.

Funcionamiento Un engranaje reductor y un motor sincrónico hacen girar el eje y la paleta. Si la paleta se detiene por el material que la recubre, el motor articulado, que se encuentra en el cabezal, pasa de la posición de reposo a la posición de activación. Este movimiento acciona dos contactos de conmutación - el primero sirve para la indicación externa del nivel y el segundo desactiva el motor. Cuando el nivel de producto se sitúa por debajo de la paleta, el motor articulado vuelve a su posición de reposo, los dos contactos pasan al funcionamiento normal, y la paleta vuelve a girar. Las cargas intermitentes, que actúan en contra o incluso en el mismo sentido de rotación, se nivelan mediante un embrague automático.

Ejemplos de aplicación



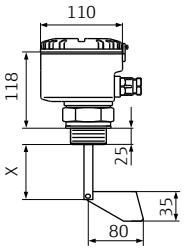
Contacto conmutable para la medición de nivel

Datos técnicos

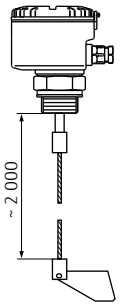
Fuente de alimentación	
Tensión de alimentación	230 V CA (relé 250 V CA) 20...28 V CC (relé 250 V CA)
Entrada de cable	PG 13,5
Condiciones de trabajo	
Carga mecánica	máx. 60 N sobre el eje; máx. 1 500 N sobre eje reforzado
Carga sobre cable	máx. 1 500 N
Presión de trabajo	0,5...1,8 bar
Temp. ambiente	-20...+60 °C
Grado de protección	IP 65 con tapa cerrada; IP 20 con tapa levantada
Protección contra vibraciones	IEC 654-3, dimensiones V.S.1 (v <3 mm/s, 1 <f <150 Hz)
Temp. de proceso	-20...+80 °C
Peso de los áridos	100 g/l
Tamaño de grano	hasta 50 mm
Diseño mecánico	
Materiales	Cabezal: plástico con 30 % de fibra de vidrio; Eje: acero inoxidable 1.4305; Paleta: acero inoxidable 1.4305; Junta tórica: NBR; Junta del eje: NBR Perbunan; Extensión de cable: acero inoxidable 1.4401 con acero inoxidable 1.4305; Paleta articulada: acero inoxidable 1.4435; Tubo/cubierta protector/a: acero inoxidable 1.4301
Apoyo del eje	Apoyo de alto rendimiento con fijación por fricción, no requiere mantenimiento
Revoluciones del eje	aprox. 1 rotación por minuto
Conexión a proceso	Rosca G 1½" BSP
Conexión eléctrica	Bornes de clavija roscada, hilos de 2,5 mm², hilo con terminal 1,5 mm²
Certificaciones	
Certificación Ex	Zona pulverulenta Ex 10/20

Dimensiones (en mm)

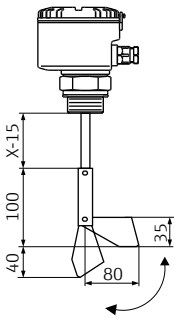
Varilla



Cable de extensión



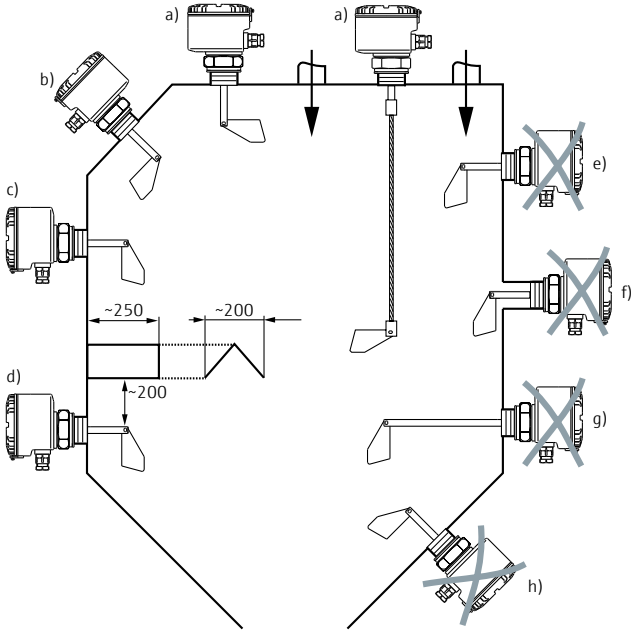
Con paleta articulada
(como opción o como kit adicional)



Longitud de la sonda
Versión compacta: X = 75 mm
Versión con cable de extensión: X = 100/200/300/400/500/600 mm
Versión reforzada: X = 300/500/800 mm

Instalación conforme al manual de instrucciones.

Instalación



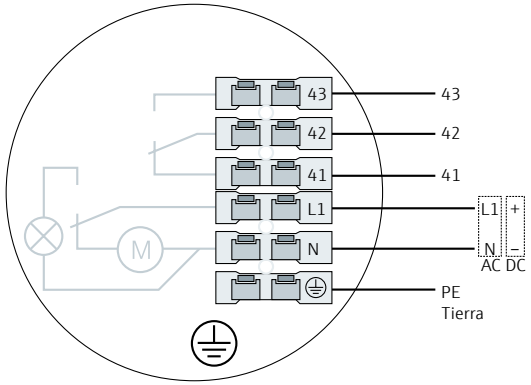
La zona de instalación no debe presentar vibraciones

Instalación correcta:
a) Vertical en la parte superior del silo
b) Inclinado en la parte superior
c) En un lado
d) Con cubierta de protección contra áridos que puedan caer

Instalación incorrecta:
e) Bajo la cortina de llenado
f) Casquillo de montaje demasiado largo
g) Horizontal con eje de longitud >300 mm; no apto para versiones con eje reforzado
h) Inclinado por abajo

Instalación del detector de nivel de paleta rotativa FTE30.
Dimensiones en mm

Conexión eléctrica



PE: Conexión a tierra
N (CA), - (CC): Conexión de alimentación
L (CA), + (CC): Conexión de alimentación
41: Contacto normalmente cerrado
42: Común
43: Contacto normalmente abierto

Tabla de precios

Soliswitch FTE30			Referencia	Precio/unidad en €		
Versión	Longitud	Fuente de alimentación		1 a 3	4 a 10	11 a 35
Estándar	75 mm	230 V AC	FTE30-AA11	183,-	170,-	161,-
		20...28 V DC	FTE30-EA11	247,-	230,-	217,-
Versión con cable	2 m	230 V AC	FTE30-AA21	240,-	223,-	211,-
		20...28 V DC	FTE30-EA21	304,-	283,-	268,-

Precios aplicables en España hasta el 30.09.2014. Precios netos unitarios en €. Embalaje y transporte en península incluidos (consultar suplemento de envío para Islas Canarias y Baleares). IVA no incluido. Endress+Hauser se reserva el derecho de introducir cambios técnicos sin previo aviso.

Para más información:
www.e-direct.es/fte31

E direct
High Quality – Low Price!

Contacto

Endress+Hauser, S.A.
Constitució 3 A
E-08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)

Pedido directo

Internet www.e-direct.es
Tel. +34 934 803 366
Fax +34 934 733 839
E-Mail info@es.endress.com

Garantía

En el caso improbable de que el instrumento se averíe durante los 12 meses de garantía, el cliente recibirá un nuevo instrumento sin coste alguno, previa devolución del averiado.

Endress+Hauser
People for Process Automation